EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

EFFICIENZA ENERGETICA
LA FONTE EUROPEA DI ENERGIA DA SCOPRIRE

MONICA FRASSONI
PRESIDENTE DELLA EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY

"IL PATTO DEI SINDACI: I PIANI DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE ED OLTRE"
SABATO, 26 MAGGIO 2012. ORE 9.00 – 13.00
FIRENZE, FORTEZZA DA BASSO, SALA DELLA SCHERMA

COS'È EU-ASE?

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

- **Creazione** Conferenza Mondiale ONU sul Cambiamento Climatico (COP16), Dicembre 2010, Cancun

- **Obiettivo** Adozione di azioni a supporto dell'efficienza energetica in Europa

- **Chi siamo** Alcuni tra i principali sostenitori dell'efficienza energetica in Europa: imprese, politici e attivisti

I MEMBRI DI EU-ASE

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

1E

Danfoss

KNAUF INSULATION
it's time to save energy

PHILIPS

SIEMENS

Schneider Electric

Kyoto Club

European Climate Foundation

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

L'EFFICIENZA ENERGETICA E' LA SOLUZIONE VINCENTE PER L'EUROPA

L'EFFICIENZA ENERGETICA E' IL CUORE DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

L'**energia** é un **pilastro fondamentale** del sistema economico e sociale dell'Unione Europea.

In questi tempi difficili, **gestire la nostra domanda d'energia** è una delle soluzioni più efficaci per:

- abbandonare il combustibile fossile
- preservare le nostre preziose risorse
- sostenere la transizione verso un nuovo modello economico
- risparmiare denaro da investire in infrastrutture energetiche più sostenibili

L'efficienza energetica é necessaria per raggiungere gli obiettivi europei di sviluppo sostenibile

SI PUÓ RISPARMIARE USANDO LE TECNOLOGIE **ESISTENTI**

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Costruzioni

260 miliardi

euro/anno

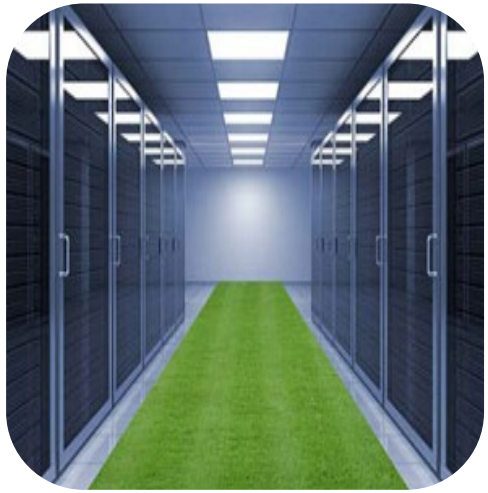
Fonte: eurostat

Illuminazione

28 miliardi

euro/anno

Fonte: Philips Lighting



TIC

600 miliardi

euro entro 2020

Fonte: 1E

UN ESEMPIO...

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Illuminazione artistica e architetturale

Ponte Santa Trinità Firenze

Per la valorizzazione del Ponte e dei suoi riflessi in Arno è stato necessario il ricorso alla flessibilità delle sorgenti LED ed alla precisione ottica delle più moderne tecnologie con i massimi standard qualitativi. Tutte le componenti architettoniche del sistema Ponte possono essere evidenziate o spente in relazione al ruolo di comunicazione, percezione o vivibilità momentanea della città. Tutto ciò in un'ottica di massimizzazione dell'EE: i **risparmi sono quantificabili in oltre il 75% rispetto a soluzioni che prevedano l'uso di sistemi di illuminazione tradizionali.**

"Grazie all'illuminazione, Firenze può diventare non solo più sicura ma anche più bella e godibile. Senza dimenticare che la luce può essere un fattore determinante anche nella valorizzazione del patrimonio artistico e ambientale"
Il Sindaco Matteo Renzi, Aprile 2010

Fonte: Philips Lighting

Energy Management Systems - *17% to 38% savings in Operating Expenses in Quirón Hospital in Madrid*

Schneider Electric recently worked with Quirón Hospital in Madrid, Spain to provide intelligent and integrated infrastructure from a single point of control. The hospital has been able to reduce ongoing operating expenses through energy savings from 17% to 38%.

Source: www.schneider-electric.com

Tilburg saves 50% in energy costs from LEDS

In early 2011 a residential area in the city of Tilburg in the Netherlands was equipped so-called 'streetlights-on-demand', interactive, intelligent street lights that only produce bright light when people pass by and that dim automatically when nobody is around. The system saves the city 50% on energy costs compared to conventional lighting.

Source: Philips Lighting

The City of Berlin – cost savings of 3 million Euros

Through Energy Performance Contracting, Siemens has worked with the City of Berlin since 1995 to implement a series of energy improvement measures for the city. Together Siemens and the city of Berlin have reduced CO 2 emissions by 25% per year (corresponding 16,200 tons of CO 2) and achieved annual energy cost savings of €2,848 million.

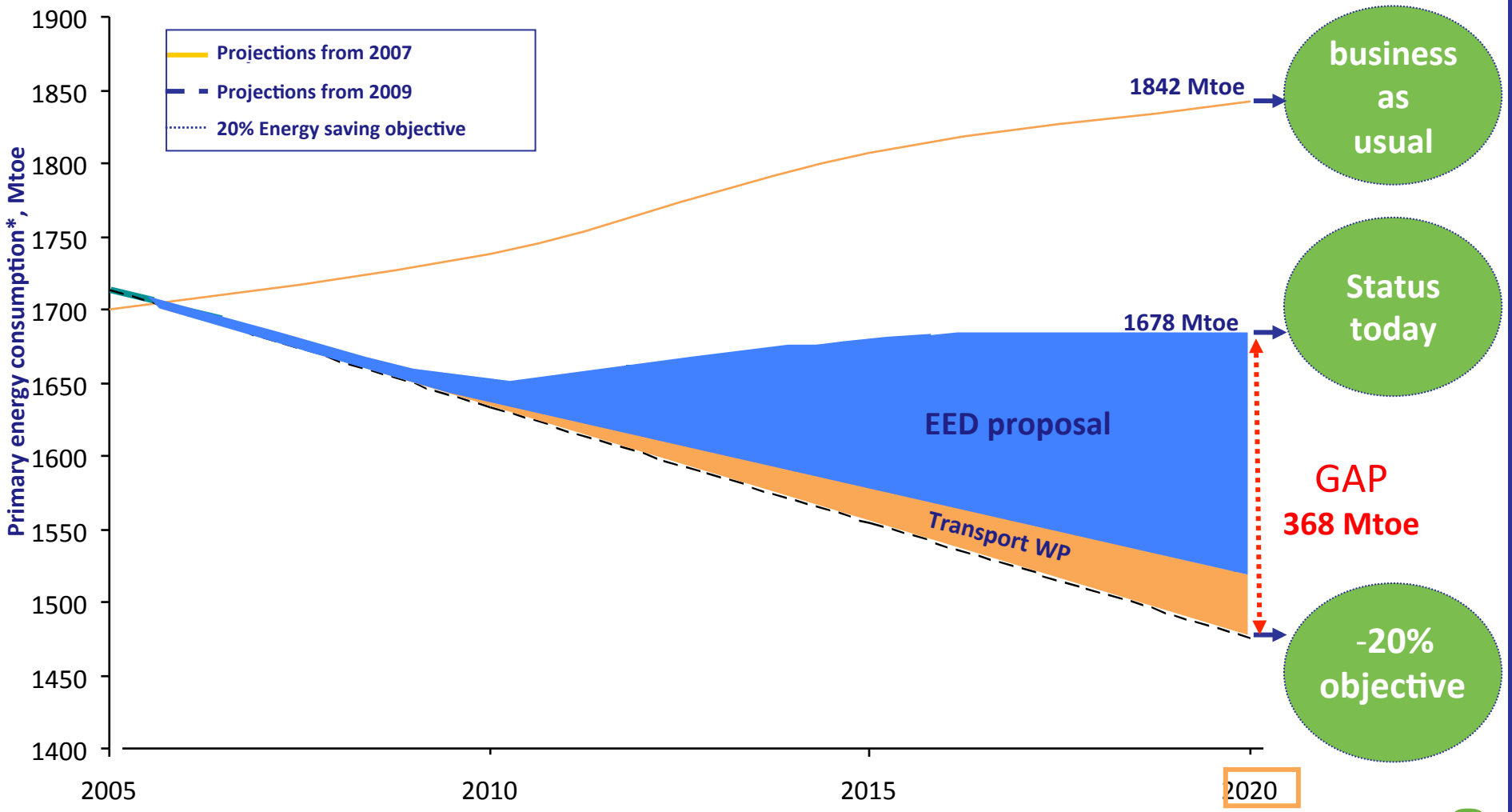
Source: www.siemens.com

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Ma per ora non siamo in linea con l'obiettivo fissato nel 2008 dalla UE

SE CONTINUA COSI, RAGGIUNGEREMO MENO DELLA METÁ DELL'OBIETTIVO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA ENTRO IL 2020…

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe



* Gross inland consumption minus non-energy uses

PERCHÉ SIAMO COSÍ INDIETRO?

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Principalmente l'obiettivo di risparmiare il 20% di energia entro il 2020…

…NON È LEGALMENTE VINCOLANTE

Il risultato: senza un chiaro obbligo definito a livello europeo, il mercato UE dell'efficienza energetica è rimasto immaturo

- Gli investitori non hanno avuto sufficienti garanzie per investire
- Esistono significative barriere di mercato (per es. accesso al sistema finanziario e chiare, trasparenti informazioni)
- Molte delle aziende leader in Europa sono ostacolate e disincentivate

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Questa é un'opportunità che non possiamo permetterci di mancare…

CON IL GIUSTO QUADRO LEGISLATIVO, L'EUROPA POTREBBE…

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Raddoppiare il mercato europeo dell'efficienza energetica fino a **€300 miliardi** entro il 2020

Portare la dipendenza dall'importazione di energia ai **livelli del 1990**

Creare fino a **2 milioni** di posti di lavoro in Europa

Fonte: Energy Savings 2020, September 2010, Ecofys and Fraunhofer & European Commission

...L'ITALIA POTREBBE AVERE UN RUOLO D'AVANGUARDIA IN EUROPA

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Attualmente l'efficienza energetica è il pilastro portante della ***green economy italiana***.

E' un settore in cui le nostre imprese sono già all'avanguardia e presentano una dimensione importante: il comparto associato all'efficienza energetica conta oggi **oltre 400.000 aziende e oltre 3 milioni di occupati** (incluso l'indotto).

...ma possiamo migliorare ulteriormente! Con gli incentivi necessari si potrebbe:

- ottenere un risparmio potenziale nel periodo 2010-2020 nel settore residenziale, terziario e dell'industria pari a **oltre 86 Mtep di energia fossile** che equivale ad una riduzione della bolletta energetica del Paese di oltre **€25 miliardi** e di oltre **5 miliardi di costo della CO2** evitato;
- mobilitare circa **€130 miliardi di investimenti**;
- aumentare la produzione industriale diretta ed indiretta di **€238,4 miliardi** ed un crescita occupazionale di circa **1,6 milioni di unità di lavoro standard**;
- incrementare il **PIL medio dello 0,6% annuo** e, considerando anche gli effetti netti sulla fiscalità, il beneficio netto collettivo sarebbe potenzialmente superiore a **€1,5 miliardi l'anno.**

Fonte: Progetto delle Imprese per l'Italia, 30 settembre 2011

MA L'EUROPA PUÓ FARCELA A RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO ENTRO IL 2020?

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

SI, ma rendendo **legalmente vincolante** l'obiettivo dell'efficienza energetica

"Il settore delle rinnovabili si sta espandendo in Europa, anche durante questi anni di crisi economica. Stiamo realizzando la trasformazione. Pertanto, abbiamo la prova tangibile che definire gli obiettivi e renderli ***legalmente vincolanti*** *fa la differenza"*

Connie Hedegaard,
Commissario Europeo per l'Azione per il Clima, Settembre 2011

L'OPPORTUNITÁ: LA DIRETTIVA SULL'EFFICIENZA ENERGETICA

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Nel giugno 2011 la Commissione europea ha presentato una proposta per una **DIRETTIVA SULL'EFFICIENZA ENERGETICA (DEE)**

Se adottata , questa direttiva potrebbe...

- Mobilitare numerose risorse per l'efficienza energetica
- Avviare un processo di rinnovamento dell'intero patrimonio immobiliare europeo (pubblico e privato)
- Stimolare un nuovo mercato per l'efficienza energetica

Questa direttiva ha il potenziale di...

- Risparmiare €193 miliari all'anno
- Create un saldo positivo di 400.000 posti di lavoro
- Evitare la costruzione di 141 centrali termoelettriche di medie dimensioni equivalenti a un investimento pari a €300 milioni

COME?
ATTRAVERSO MISURE VINCOLANTI

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

La proposta ha il potenziale di rimettere l'UE in carreggiata nel settore dell'efficienza energetica attraverso importanti **misure vincolanti** fra cui:

- Articolo 4 – rinnovo annuale del 3% degli edifici di proprietà pubblica
- Articolo 5 – obblighi di efficienza negli appalti pubblici di beni e servizi
- Articolo 6 - uno schema obbligatorio a carico di distributori o venditori al dettaglio di energia
- L'impegno di imporre obiettivi legalmente vincolanti nel 2014 se i risultati raggiunti entro quella data non dovessero essere soddisfacenti

QUANTO COSTEREBBE NON REALIZZARE GLI OBIETTIVI DI EE?

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

- Importeremmo 1,4 miliardi di barili di petrolio ed "esporteremmo" EUR 107 miliardi di euro.
- Dovremmo costruire una potenza equivalente a 550 centrali di carbone e le infrastrutture corrispondenti…
- Il PIL della UE perderebbe l'impatto positivo delle misure di EE per 34 miliardi di euro.
- 400 000 nuovi posti di lavoro non verrebbero creati.

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Quale é il problema oggi?

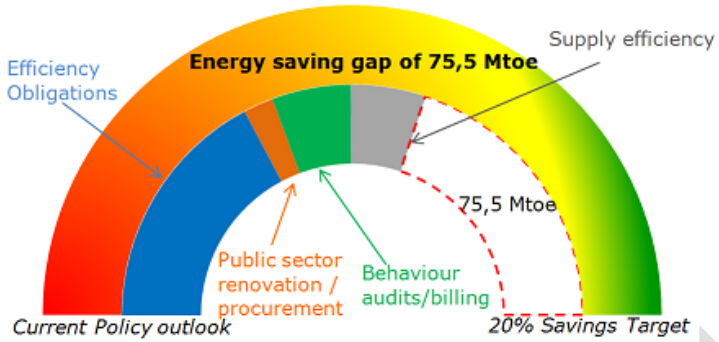
MOLTI STATI MEMBRI NON COMPRENDONO I BENEFICI DELLA EE

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Vignetta di *Pete Dredge di Friends of the Earth Europe*

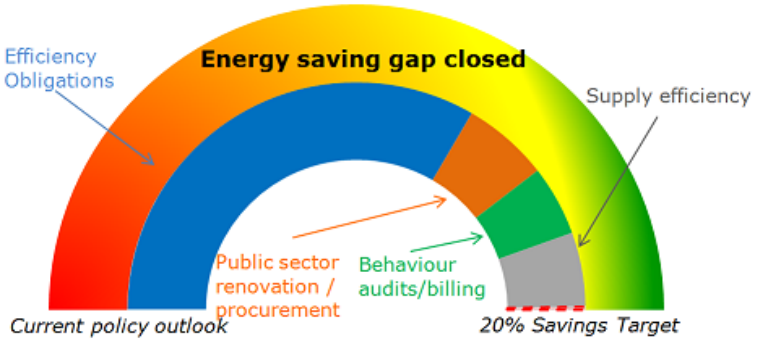
LA SITUAZIONE: UN ENORME DIVARIO FRA L'AMBIZIONE DELLE DIVERSE ISTITUZIONI

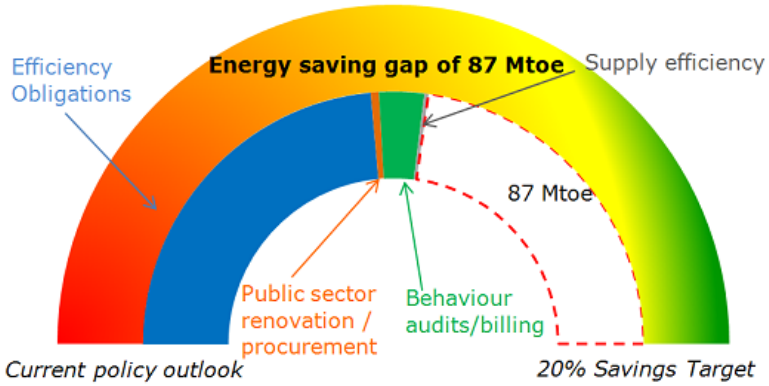
EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe



Proposta della Commissione *(22/06/2011): potrebbe chiudere 2/3 del divario*

Commissione Energia del Parlamento Europeo *(28/02/2012): il divario sarebbe colmato completamente*





Proposta della Presidenza danese *(16/05/2012): colmerebbe soltanto 1/2 del divario*

Fonte: Coalition for Enegry Saving

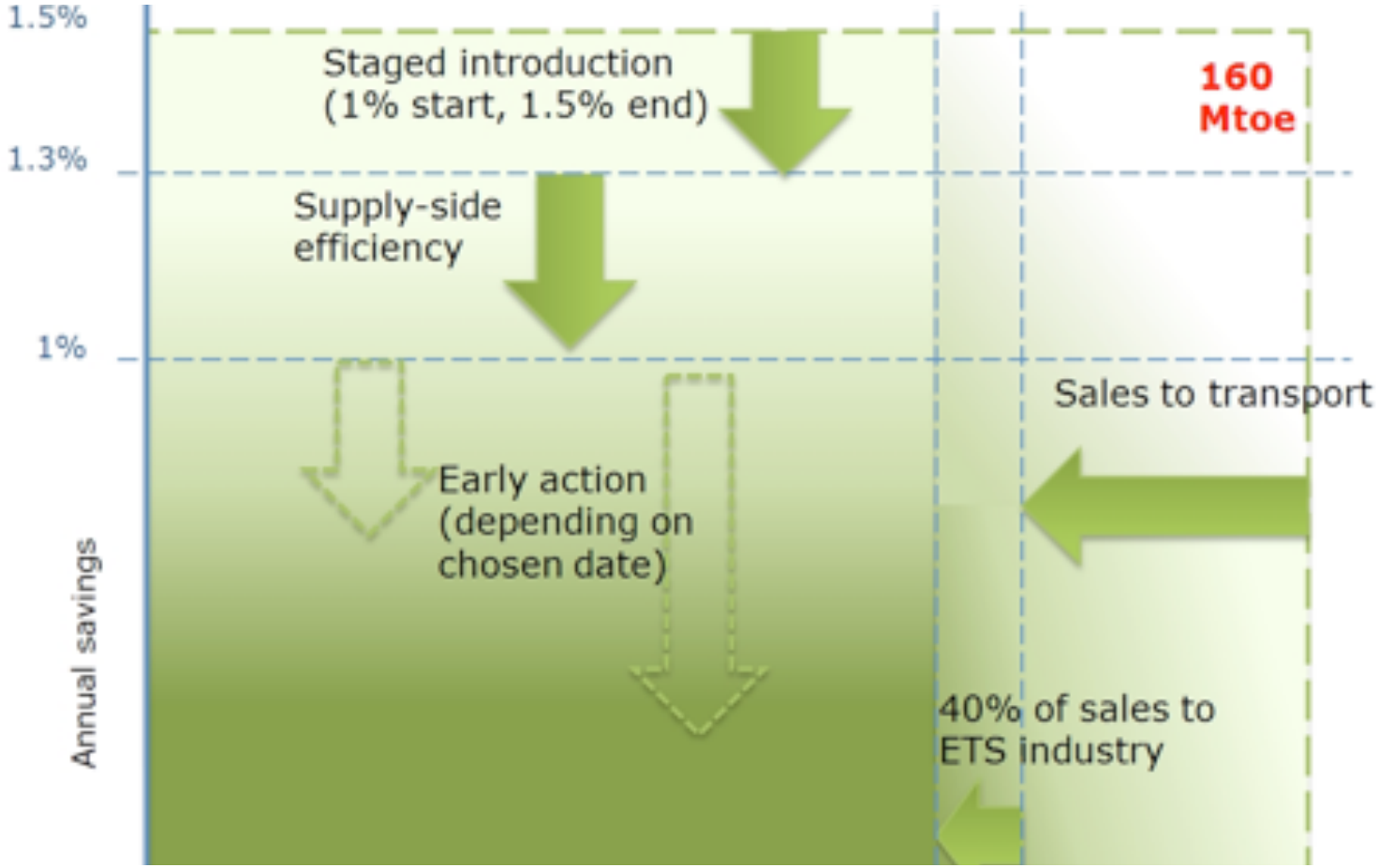
EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

PERCHÉ?

PERCHÉ VEDONO SOLTANTO I COSTI NEL BREVE PERIODO E NON UN'OPPORTUNITÁ SOSTENIBILE DI INVESTIMENTO;

EED: LA STRATEGIA DEL SALAME

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe



LA STRATEGIA DEL SALAME

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Energy Efficiency Directive Impact of Council provisional position (4/4/12) on the energy savings potential of Article 6

According to the EU's common energy model, the maximum primary energy savings resulting from a 1.5% energy end use savings target over a seven years period could be about 160 Mtoe in the year 2020 - if the target is met by new end-use savings equivalent to 1.5% of all energy sales each year.

Excluding the energy sold to transport and/or to the ETS industry from the scope for calculating the obligation would reduce the savings by up to 40%.

The staged introduction of the annual savings rate from 1% to 1.5% would be equivalent to effectively reducing that rate to less than 1.3% over the period.

Allowing for 20% of the target achievement to come through supply side savings (driven by other measures) would correspond to an equivalent reduction of the level of the end use savings target.

Allowing double counting of already implemented measures ("early action") would further reduce the target significantly. Early actions account for up to 50% savings in several NEEAPs.

In combination, these proposed changes would shrink the potential energy savings impact of Article 6 far below what is needed to bridge the gap to the 20% energy savings target for 2020 (currently estimated at 190 Mtoe).

Estimates based on PRIMES 2009 figures, ref. scenario, final consumption of EU27 in 2015. Primary consumption calculated by applying a 2.5 factor to electricity.
The maximum cumulated savings in 2020 are based on a 7-year period (calculated by applying 7 times a 1.5% reduction).

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

EPPURE LE RISORSE ESISTONO…

COSA E' DISPONIBILE A LIVELLO EUROPEO?

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Fondi di coesione (2007-2013):

- 4,6 miliardi di euro per l'efficienza energetica;
- 4% of ERDF puo' essere allocato al rinnovamento degli edifici;

Intelligent Energy Europe Programme (2007-2013):

- 735 milioni € 'soft' energy efficiency/renewables projects

ELENA Facility:

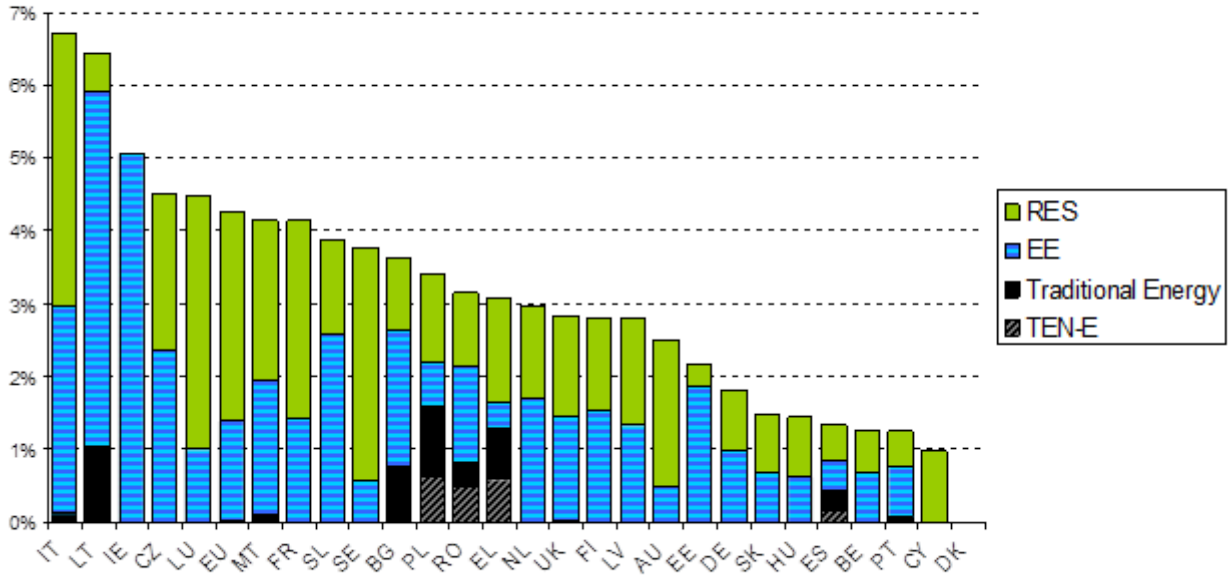
- 97 milioni di € per assistenza tecnica e la mobilizzazione di investimenti;

European Energy Efficiency Fund (EEE-F):

- 265 milioni € per investimenti in progetti di EE e rinnovabili;
- 20 milion € per assistenza tecnica.

SOLO IL 52% DEI FONDI DISPONIBILI É STATO AGGIUDICATO (4,6 MILIARDI)

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe



COSA SARA DISPONIBILE A LIVELLO EUROPEO?

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Le proposte della Commissione nelle prossime prospettive finanziarie (2014-2020):

- Fondi di coesione: 17 miliardi di euro per progetti rinnovabili/EE (raddoppio delle attuali allocazioni)

- Horizon 2020: 6.5 miliardi di euro per la ricerca e l'innovazione per "energia pulita, sicura ed efficiente"

LA NOSTRA STRATEGIA

EUROPEAN ALLIANCE TO SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Convincere i Governi e i legislatori europei che si puo' investire sull'efficienza anche in un momento di crisi, puntando sulla divulgazione di soluzioni concrete e valorizzando le esperienze positive a tutti i livelli e attirando l'attenzione sull'esistenza di fondi non abbastanza utilizzati;

Dare voce alla parte di comunità imprenditoriale e società civile che ha capito la grande opportunità che rappresenta l'efficienza energetica, contrattaccando concretamente la lobby che vuole lo status quo;

GRAZIE!

EUROPEAN ALLIANCE TO
SAVE ENERGY
Creating an Energy-Efficient Europe

Monica Frassoni

Presidente della European Alliance to Save Energy

info@euase.eu

www.euase.eu